

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pertumbuhan ekonomi di Kota Yogyakarta saat ini sedang pesat-pesatnya. Hal ini terjadi karena Kota Yogyakarta merupakan kota pendidikan, dimana banyak orang datang dari luar kota untuk sekolah, kuliah atau bekerja di Kota Yogyakarta. Hal ini dimanfaatkan oleh para wirausaha untuk membuat usaha di Kota Yogyakarta.

Salah satu usaha yang paling meningkat yaitu usaha kuliner. Bidang kuliner sangat terkenal di Kota Yogyakarta, karena kebutuhan konsumsi meningkat akibat pertumbuhan penduduk. Laju pertumbuhan pendatang terus meningkat dari waktu ke waktu sehingga kondisi ini kemudian dimanfaatkan oleh para pelaku usaha atau investor untuk menanamkan modalnya di wilayah DIY (Muchlisin, 2017). Hal inilah yang dimanfaatkan oleh para pengusaha untuk membangun usaha di kota Yogyakarta. Beberapa pengusaha membangun usaha berupa restoran atau rumah makan. Dalam hal ini dibangunlah Restoran Tempo Gelato di Jalan Taman Siswa.

Pembangunan Restoran Tempo Gelato ini akan memiliki dampak bagi lalu lintas sekitarnya dalam kegiatannya. Dalam penelitian ini akan diteliti dampak yang akan terjadi akibat kegiatan Restoran Tempo Gelato dan disimulasikan dengan menggunakan *Software Vissim*. *Software Vissim* adalah satu program yang digunakan dalam bidang transportasi karena memiliki keunggulan tersendiri daripada program yang ada lainnya. Dalam hal ini penyusun menggunakan program *Vissim*. Salah satu keunggulan *Software Vissim* adalah dapat

memodelkan *Mixed Traffic* yang didalam *inputnya* sesuai dengan kondisi di Indonesia. Software *Vissim* juga dapat menganalisis simpang bersinyal dengan memberikan gambaran 2D atau 3D seperti kondisi di lapangan.

*Vissim* digunakan pada banyak kebutuhan simulasi lalu lintas dan transportasi umum yang dalam hal ini yaitu persimpangan dan ruas jalan. Dengan *Software Vissim* bertujuan untuk memperlihatkan simulasi mikroskopik kondisi simpang sebelum adanya Restoran Tempo Gelato dan sesudah adanya Restoran Tempo Gelato, dan juga gambaran simpang setelah 5 tahun kedepan. Dengan software ini akan diperlihatkan nilai panjang antrian, tundaan, volume kendaraan dan nilai tingkat pelayanan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas didapatkan rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana Pemodelan pada kondisi eksisting pada jaringan jalan di sekitar lokasi Tempo Gelato ?
- b. Pemodelan pada kondisi operasional tahun 2018 pada jaringan jalan di sekitar lokasi Tempo Gelato dan alternatifnya.
- c. Pemodelan pada kondisi operasional tahun 2023 pada jaringan jalan di sekitar lokasi Tempo Gelato dan alternatifnya ?

## 1.3 Lingkup Penelitian

Ruang lingkup pada penelitian ini dibatasi dengan :

- a. Ruang lingkup penelitian ini dibatasi pada lokasi studi yaitu Simpang Tamansiswa dan ruas jalan Taman Siswa
- b. Analisis dampak lalu lintas dengan menggunakan *Software Vissim 9*.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Pemodelan pada kondisi eksisting pada jaringan jalan di sekitar lokasi Tempo Gelato.
- b. Pemodelan pada kondisi operasional tahun 2018 pada jaringan jalan di sekitar lokasi Tempo Gelato dan alternatifnya.
- c. Pemodelan pada kondisi operasional tahun 2023 pada jaringan jalan di sekitar lokasi Tempo Gelato dan alternatifnya.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Mengetahui kondisis lalu lintas jalan dan persimpangan di sekitar wilayah kegiatan Restoran Tempo Gelato pada kondisi eksisting.
- b. Mengetahui keadaan lalu lintas pada persimpangan dan ruas jalan di sekitar wilayah kegiatan Restoran Tempo Gelato pada kondisi operasional 2018.
- c. Mengetahui cara dan solusi yang tepat guna menangani masalah akibat kegiatan Restoran Tempo Gelato pada kondisi operasional tahun 2023.